アクセスポイントCatalyst 9124でのリモート LAN(RLAN)の設定

内容
<u>はじめに</u>
前提条件
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>ネットワーク図</u>
<u>コンフィギュレーション</u>
AAA 設定
RLANの設定
<u>FlexConnectローカルスイッチングRLAN</u>
<u>中央スイッチング</u>
<u>Flex-Connectローカルスイッチング</u>

はじめに

このドキュメントでは、WLCモデル9800を使用してAP Catalyst 9124モデルでリモートローカル エリアネットワーク(RLAN)を設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- 9800 WLC
- ワイヤレスコントローラおよびアクセスポイントへのコマンドラインインターフェイス (CLI)アクセス。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Catalyst 9800-L WLCバージョン17.09.05
- C9124シリーズAP

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

背景

リモートLAN(RLAN)は、コントローラを使用して有線クライアントを認証するために使用されま す。有線クライアントがコントローラに正常に参加すると、LANポートはトラフィックを中央ま たはローカルのスイッチングモード間でスイッチングします。有線クライアントからのトラフィ ックは、ワイヤレスクライアントトラフィックとして扱われます。アクセスポイント(AP)内の RLANは、有線クライアントを認証するために認証要求を送信します。RLANの有線クライアント の認証は、中央で認証されたワイヤレスクライアントに似ています。

RLANの詳細については、『<u>Cisco Catalyst 9800シリーズワイヤレスコントローラソフトウェアコ</u> <u>ンフィギュレーションガイド</u>』を参照してください。

RLANは複数のイーサネットポートを持つAPでサポートされ、APモデル9124には GigabitEthernet0およびLAN1という名前の2つのイーサネットポートがあり、次の図ではそれぞれ 2および3というラベルが付いています。



9124イーサネットポート

ハードウェアの詳細については、『<u>Cisco Catalyst 9124AXシリーズ屋外アクセスポイントハード</u> <u>ウェアインストールガイド</u>』を参照してください。

設定

このドキュメントでは、APがすでにWLCに加入していることを前提としています。

AP 9124をWLCに加入させる方法のガイダンスが必要な場合は、このガイド「<u>Catalyst 9800ワイ</u> <u>ヤレスLANコントローラ(WLC)でのメッシュの設定</u>」をお読みください。 APは、ローカルモードとフレックスモードの両方でRLANをサポートします。RLANトラフィッ クをローカルでスイッチする必要がある場合は、APモードをFlexにし、それに応じてRLANプロ ファイルを設定する必要があります。

注:APをFlex+Bridgeモードに設定すると、APは「RLAN_CFG: enable_LAN_port Cannot enable LAN[0]: ClickPort 66: Feature not supported on Mesh」のようなメッセージを記録します。

ネットワーク図



トポロジ

コンフィギュレーション

AAA 設定

1. このドキュメントでは、RLANのセキュリティ方式はMACフィルタリングであるため、事前に AAAを設定する必要があります。MACアドレスは、リモートAAAサーバに設定することも、 WLC上でローカルに設定することもできます。

ここでは、ローカルWLCデータベースが使用されます。RLANに接続することが想定されている クライアントのMACアドレスを、配信器を付けずにデバイス認証リストに追加します。

Cisco Catal	yst 9800-L Wireless Controller		W	lelcome admin 🛛 👫 💊 🖌		02	
Q. Search Menu Items	Configuration * > Security * > AAA	4					
Dashboard	+ AAA Wizard						
Monitoring >		AAA Advanced					
Configuration	Global Config	MAC Address Serial Number					
Administration	RADIUS Fallback Attribute List Name	Quick Setup: MAC Filtering	_	×		Up	loac
C Licensing		MAC Address*	f8e43bee53af		dio		T
X Troubleshooting	AP Policy	Attribute List Name	None 👻 💈		dio		
	Password Policy	Description	RLAN Client		h		
	AAA Interface	WLAN Profile Name	Select a value 🚽 💈				
		S Cancel		Apply to Device			

2. ローカルデータベースを使用するように許可方式を設定します。名前はRLAN_macF:

Cisco Catal	lyst 9800-L Wireless Controller			Welc	ome admin 🛛 🕷 🥵 🛕 🖺	Search APs and Clients Q	Feedback
Q. Search Menu Items	Configuration * > Security * > AAA				Quick Setup: AAA Authoriz	ation	×
Dashboard	+ AAA Wizard				Method List Name*	RLAN_macF	
Monitoring	Authentication	AAA Advanced	_		Group Type		
	Authorization	+ Add × Delete			Authenticated Available Server Groups	Assigned Server Groups	
203 Administration	Accounting	Name	Туре	T Group Type	radus		
C Licensing		default	network	local	Idap	>	~
Country .		sc-client	network	local	radius_ise	K	<u> </u>
X Troubleshooting		Autho_IOT	network	group			v
		RLAN_macF	network	local		×.	¥.
		-					

AAA許可方式

RLANの設定

1. RLANプロファイルを作成するには、Configuration > Wireless > Remote LANの順に移動し、次の図に示すようにRLANProfileのプロファイル名とRLAN IDを入力します。

Cisco Cisco Ci	Catalyst 9800-L Wireless Contro	oller	Welcome admin	🕫 🛕 🖹 🏟 🔞 🥹 🎜 Search APs and Cleris 🔍 🖀 Feedback) 💒 🚱
Q, Search Menu Items	Configuration * > Tags & Profil	es" > Remote LAN	Edit RLAN Profile	×
	RLAN Profile RLAN Policy		General Security	
Dashboard	t Add v Dalata	Pr Chone Enable DI AN Denkla Di an Dreska	Profile Name*	9124RLANProf
Monitoring	> × • • • • •		RLAN ID*	1
Configuration	Selected RLAN Profiles : 0		Status	ENABLED
Administration	Status	Y Name	Client Association Limit	0
		9124RLANProf	mDNS Mode	Bridging
Cicensing		•		
X Troubleshooting				
			D Cancel	Update & Apply to Device

RLANプロファイル全般

2. 「セキュリティ」にナビゲートします。この例で使用するセキュリティ方式はMACフィルタリ ングです。レイヤ2に移動し、802.1xをDisabledのままにして、次の図に示すようにMACフィル タリングの許可方式を選択します。



RLANセキュリティ

3. RLANポリシーを作成します。Configuration > Wireless > Remote LANの順に移動し、Remote LANページで、次の図に示すようにRLAN Policyタブをクリックします。

Cisco Cata	lyst 9800-L Wireless Controller		Welcome admir	***	Search APs and Clients	Q Feedback x ⁸ (*
Q. Search Menu Items	Configuration * > Tags & Profiles * > Remote LAN		Edit RLAN Policy			×
-	RLAN Profile RLAN Policy		General Access Policies	Advanced		
Monitoring	+ Add X Delete		🛦 Con	figuring in enabled state will result in loss of co	nnectivity for clients associated w	ith this policy.
Configuration	Name 9124RLANPolicy	▼ Status	Policy Name*	9124RLANPolicy	RLAN Switching Policy	
() Administration	H 4 1 1> H 10 ¥		Description	Enter Description	Central Switching	ENABLED
C Licensing			Status	ENABLED	Central DHCP	ENABLED
Y Troubleshooting			PoE	0		
			Power Level	4 🔻		

RLANポリシー

- この設定では、すべてのトラフィックがWLCで中央でスイッチングされます。
- 4. Access Policiesに移動し、VLANとホストモードを設定し、設定を適用します。

Cisco Cisco Cata	lyst 9800-L Wireless Controller		Welcome admin		C Search APs and Clients Q	Feedback 🖉 Թ
O Search Menu Items	Configuration * > Tags & Profiles * > Remote LAN		Edit RLAN Policy			×
Dashboard	RLAN Profile RLAN Policy		General Access Policies Ad	vanced		
Monitoring	+ Add × Delete		Pre-Authentication VLAN	VLANDIDO VLANDIDO	Host Mode	singlehost v
2	Name	▼ Status		Clear		
Configuration	9124RLANPolicy		Remote LAN ACL			
Administration	H 4 1 > H 10 ¥		IPv4 ACL	Not Configured 👻 💈		
C Licensing			IPv6 ACL	Not Configured 👻 💈		

RLANポリシーアクセスポリシー

5. PolicyTagを作成して、RLANプロファイルをRLANポリシーにマッピングします。 Configuration > Tags & Profiles > Tagsの順に移動します。

Edit Policy Tag					×
Name*	9124RLANPolTag				
Description	Enter Description				
V WLAN-POLICY	Maps: 0				
+ Add × Delet	te				
WLAN Profile		Ţ	Policy Profile		T
⊌ ∢ 0 ⊳ ⊎	10 🔻			Ν	lo items to display
RLAN-POLICY Add × Delet	Maps: 1				
Port ID	Ţ	RLAN Profile	Ŧ	RLAN Policy Profile	T
0 1		9124RLANProf		9124RLANPolicy	
	10 🔻				1 - 1 of 1 items
Map RLAN and Polic	сy				
RLAN Profile*	9124RLANProf	▼ 2	RLAN Policy Profile*	9124RLANPolicy	· • 2
		×	~		

ポリシー タグ

6. ポリシータグをAPに適用して、LANポートをイネーブルにする必要があります。Configuration > Wireless > Access Pointsの順に移動し、APをクリックします。

Cisco Cata	yst 9800-L Wireless Controller	Welcome admin 🛛 🛠 🤹 🛕 🖺 🌣 🕲	Search APs and Clients Q Search APs and Clients Q Search APs and Clients Q
Q Search Menu Items	Configuration * > Wireless * > Access Points	Edit AP	×
		General Interfaces High Availability Inventor	ry ICap Advanced Support Bundle
Dashboard	 All Access Points 	General	Tags
(2) Monitoring			
	Total APs : 1	AP Name* AP9124_01	Policy 9124RLANPortag v
Configuration	Admin I AP Name I AP Model I Slots I Status Up Time I IP Address	Location* WGB_LAB_Test	Site 9124RLANPolTag
(c) Administration	AP9124_01	Base Radio MAC 4ca6.4d23.aee0	RF default-policy-tag
A Licansian	e mins 30 secs	Ethemet MAC 3c57 31c5 ac2c	Write Tag Config to AP PLG_SC_POLICY
C Licensing	н н 1 э н 10 -	EURITER 1990 3037-3103-3020	0.1 7707

AP設定のポリシータグ

この設定を適用すると、APはWLCに再加入します。APをクリックして、Interfacesを選択し、 LAN Port SettingsでLANポートをイネーブルにします。

ieneral	Interfac	ces ⊦	High Av	vailabi	lity I	nver	ntory IC	ар	Advanced	d S	Support	Bundle	
Ethernet	Interface	s											
Interface	T	Operation	Status	Ś	Speed	T	Rx Packets	T	Tx Packets	Ţ	Discar	ded Packets	T
GigabitEthe	ernet0	(0	1	000 Mbps	6	22065		12905		0		
GigabitEthe	ernet1		9	1	\uto		0		0		0		
LAN1			9	A	\uto		11682		156		0		
н – «	1 ►	▶ 1	0 🗸									1 - 3 of 3 i	tems
Radio Int	terfaces												
										0			
Slot Y No	Interface	T	Ban	d 🔻	Admin Status	T	Operation Status	Spec Adm	ctrum T	Oper Statu	trum ation s	Regulatory Domain	T
0	802.11ax	- 2.4 GHz	All		Enabled		0	Enab	led		o	-A	
1	802.11ax	- 5 GHz	All		Enabled		O	Enab	led		0	-B	
н – к	1 ►	▶ 1	0 🗸									1 - 2 of 2 i	tems
							_						_
Power O	ver Ether	net Settin	igs				LAN P	ort Se	ttings				
Power Ty	pe/Mode		Ę	PoE/Me	edium		Port ID	▼ St	tatus VLAN	N ID 🍸	PoE	Power Level	RLAN
			ł	ower	(25.5 W)		LAN1) 100			NA -	•
PoE Pre-S	Standard		[Disable	d			1		10		1 - 1	of 1 items
5111011									2 P1				0
PoE Powe MAC Add	er Injector Iress		[Disable	d								

AP LAN1ポートの設定

設定を適用し、ステータスを確認します。RLANが緑色で表示されていることを確認します。

FlexConnectローカルスイッチングRLAN

RLANトラフィックをローカルでスイッチする必要がある場合、APモードをFlexにし、それに応 じてRLANプロファイルを設定する必要があります。

注:APをFlex+Bridgeモードに設定すると、APは「RLAN_CFG: enable_LAN_port Cannot enable LAN[0]: ClickPort 66: Feature not supported on Mesh」のようなメッセージをログに記録します。

1. Flex Profile設定をSite Tagに適用することから始めます。正しいネイティブVLANを設定し、正 しいクライアントVLANをFlex APにプッシュしていることを確認します。



Flex プロファイルの設定

2. AP 9124をFlexConnectモードに変更するには、Site Tag設定のEnable Local Siteオプションを 無効にする必要があります。その後、Flex Profileを選択するオプションが表示されます。以前に 設定したFlex Profileを選択します。

Cisco Catal	yst 9800-L Wireless Controller	Welcome admin 🛛 🗌 🐐 🔁 🏟 🔯 🚱 🎜 Search APs and Clients Q
Q. Search Menu Items	Configuration * > Tags & Profiles * > Tags	Edit Site Tag *
Dashboard	Policy Site RF AP	Changing Site type may result in rejoin of APs that are associated to this Site Tag
Monitoring >	+ Add × Delete Clone Reset APs	Name* Mesh_AP_Tag
	Site Tag Name	Description Enter Description
S configuration	Mesh_AP_Tag	AP Inin Profile Meth AP Join P 2
🔞 Administration	LWA_testSiteTag	
A Licensing	default-site-tag	Flex Profile
Cooling Cooling		Fabric Control Plane Name 🔹 🗸
X Troubleshooting		Enable Local Site
		Load* () 0

サイトタグ無効ローカルサイト

Update and Apply to Deviceをクリックすると、APのコンソールログは次のようになります。

```
[*08/29/2024 08:25:13.2976] Previous AP mode is 0, change to 2
[*08/29/2024 08:25:13.3213] DOT11_CFG[0] Radio Mode is changed from Local to FlexConnect
[*08/29/2024 08:25:13.3219] DOT11 DRV[0]: Stop Radio0 - Begin
[*08/29/2024 08:25:13.3237] wlan: [0:I:CNW_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon0) is down
[*08/29/2024 08:25:13.3262] DOT11_DRV[0]: Stop Radio0 - End
[*08/29/2024 08:25:13.3263] DOT11_CFG[0]: Starting radio 0
[*08/29/2024 08:25:13.3268] DOT11_DRV[0]: Start Radio0 - Begin
[*08/29/2024 08:25:13.3434] DOT11_DRV[0]: Start Radio0 - End
[*08/29/2024 08:25:13.3522] wlan: [0:I:CNN_MLME] mlme_ext_vap_up: VAP (mon0) is up
[*08/29/2024 08:25:13.3756] DOT11_CFG[1] Radio Mode is changed from Local to FlexConnect
[*08/29/2024 08:25:13.3920] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - Begin
[*08/29/2024 08:25:13.3940] wlan: [0:I:CNW_MLME] mlme_ext_vap_down: VAP (mon1) is down
[*08/29/2024 08:25:13.3963] DOT11_DRV[1]: Stop Radio1 - End
[*08/29/2024 08:25:13.3964] DOT11_CFG[1]: Starting radio 1
[*08/29/2024 08:25:13.3969] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - Begin
[*08/29/2024 08:25:13.3980] DOT11_DRV[1]: Start Radio1 - End
[*08/29/2024 08:25:13.4143] wlan: [0:I:CMN_MLME] mlme_ext_vap_up: VAP (mon1) is up
```

APモードをLocalからFlexに変更

これで、APでは、FlexがAP Modeとして表示されます。

Cisco Cisco Cat	alyst 9800-L Wirel	ess Controller					······	Velcome admin	* * 4		• 10 6	Search	APs and Clients Q	Feedback	2.0
Q Search Menu Items	Configuration * > 1	Wireless > Acces	Points												
Dashboard	✓ All Access I	Points													
Monitoring	Total APs : 1									Tag :	0 Coun	Misconfigured APs - try Code : 0	LSC Fallback : 0	Select an Action	•
Configuration	AP Name	AP Model	1	Slots :	Admin : Status	Up Time	IP Address	Base Radio MAC	Ethernet MA	c :	AP Mode	Power Derate Capable	Operation Status	Configuration : Status	Countr Miscor
Administration	AP9124_01	▲ M C9124AXI-	в	2	۲	0 days 0 hrs 17 mins 53 secs	192.168.100.11	4ca6.4d23.aee0	3c57.31c5.a	c2c	Flex	No	Registered	Healthy	No
C Licensing	< ∺ < 1 ≻	н 10 🔻												1 - 1 of 1 access point	0

注:APをローカルモードからFlexモードに移動してもAPはリロードされませんが、Flexモードからローカルモードに移動するとAPはリロードされます。

3. Configuration > Tags & Profiles > Remote LAN > RLAN Policyの順に移動し、ローカルスイッチ ングのRLAN Switching Policyを編集します。中央スイッチングと中央DHCPをディセーブルにし ます。

Cisco Cata	lyst 9800-L Wireless Controller		Welcome	e admin 🛛 🚓 📢 🗛 🗎 🏟 🕅	Search APs and Cle	nts Q EFeedback x* (*
Q. Search Menu Items	Configuration * > Tags & Profiles * > Remote LAN		Edit RLAN Policy			×
Dashboard	RLAN Profile RLAN Policy		General Access Policie	s Advanced		
Monitoring >	+ Add X Delete			Configuring in enabled state will result in loss of	of connectivity for clients associated	d with this policy.
	Name	▼ Status	Policy Name*	9124RLANPolicy	RLAN Switching Policy	
S connguration \$	9124RLANPolicy					
(Ô) Administration	H 4 1 1 H 10 V		Description	Enter Description	Central Switching	DISABLED
			Status	ENABLED	Central DHCP	DISABLED
			PoE	0		
C Houseshooling			Power Level	4		

RLANポリシーローカルスイッチング

確認

中央スイッチング

APのLAN1ポートにPCを接続します。PCはMAB経由で認証され、設定されたVLANからIPアドレ スを取得します。

Monitoring > Wireless > Clientsの順に移動し、クライアントのステータスを確認します。

Cisco Cataly	rst 9800-L Wireless Controller	Welcome admin 🛛 🏘 🤻 🛕 🖹 🎄 🔞 🥹 🌮 Search APs and Clients 🔍 🛛 🖀 Feedback 🖍
Q. Search Menu Items	Monitoring * > Wireless * > Clients	Client
	Clients Sleeping Clients Excluded Clients	360 View General QOS Statistics ATF Statistics Mobility History Call Statistics
Dashboard		Client Properties AP Properties Security Information Client Statistics QOS Properties EoGRE
Monitoring >	2	MAC Address f8e4.3bee.53af
	Selected 0 out of 1 Clients	Client MAC Type Universally Administered Address Client DUID NA
\$ · · · · ·	Client MAC Address Y IPv4 Address Y IPv6 Address AP Name Y SSI	IPV4 Address 192.168.100.12
Administration	□ f8e4.3bee.53af	IPV6 Address fe80::eb29:#28:2e76:8d52
C Licensing	14 4 1 × 9: 10 •	Policy Profile 9124RLANPolicy
s.a		Flex Profile N/A
Troubleshooting		Remote LAN Id 1
		Remote LAN Name 9124RLANProf
		Wireless LAN Network Name (SSID) 9124RLANProf
		BSSID 4ca6.4d23.aee0
		Uptime(sec) 9 seconds
		Port ID 1
		Idle state timeout N/A

APのCLIでは、ポートステータスの変更とクライアントの詳細を確認できます。

AP9124_01#debug client F8:E4:3B:EE:53:AF AP9124_01#debug rlan critical Enable RLAN critical level debugging errors Enable RLAN error level debugging events Enable RLAN event level debugging info Enable RLAN info level debugging

AP9124_01#show wired clients Total wired clients: 1 mac port state local_client detect_ago associated_ago tx_pkts tx_bytes rx_pkts rx_bytes F8:E4:3B:EE:53:AF 2 ASSOCIATED No 12 12 9 1074 337 55639

AP9124_01#debug rlan info			
AP9124_01#debug rlan eve			
AP9124_01#debug client F8:E4:38:EE:53:AF			
AP9124_01#[*08/29/2024 08:51:12.7861] chatter: wiredif_mapper :: WiredIfMapper - Invalid Port 2 State 1			
[*08/29/2024 08:51:12.7861] chatter: Device wired2 notify state change link UP			
[*08/29/2024 08:51:13.3611] RLAN_EVENT-RlanPortControl: LAN-Port[0] UP Event			
[*08/29/2024 08:51:16.8306] RLAN_EVENT-RlanPortControl: LAN-Port[0] Detect client F8:E4:38:EE:53:AF			
[*08/29/2024 08:51:16.8307] RLAN_EVENT-RlanPortControl: LAN-Port[0] send_assoc for client F8:E4:3B:EE:53:AF			
[*08/29/2024 08:51:16.8308] CLSM[F8:E4:38:EE:53:AF]: US Assoc Req(0) IF 5 slot 16 port_id 0 vap_id 0 Len 52 client state UNASSOC			
[*08/29/2024 08:51:16.8309] CLSM[F8:E4:38:EE:53:AF]: client moved from UNASSOC to ASSOC			
[*08/29/2024 08:51:16.8341] CLSM[F8:E4:38:EE:53:AF]: DS Assoc Resp(10) IF 87 slot 16 vap 0 state ASSOC			
[*08/29/2024 08:51:16.8372] CLSM[F8:E4:38:EE:53:AF]: Added to ClientIPTable on wired2			
[*08/29/2024 08:51:16.8375] RLAN_CFG: rlan_add_client client F8:E4:3B:EE:53:AF, port 0 vlan: 0			
[*08/29/2024 08:51:16.8377] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: Add RLAN client succeeded in vap 0			
[*08/29/2024 08:51:16.8378] CLSM[F8:E4:38:EE:53:AF]: client moved from ASSOC to FWD			
[*08/29/2024 08:51:16.8379] CLSM[F8:E4:38:EE:53:AF]: Added to WCP client table AID 0 Radio 16 Vap 0			
[*08/29/2024 08:51:16.8381] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: Decoding TLV_CLIENTCAPABILITYPAYLOAD: capbaility: 0 Apple Client: No			
[*08/29/2024 08:51:18.0620] chatter: eap_from_cli: 60 4ca64d23 aee0f8e4 3bee53af 888e0101 00000000 00000000 00000000 00000000	0000 0000000 000		
0000 0000000 0000000 0000000 000000			
[*08/29/2024 08:51:19.6631] chatter: ethertype_c11: 1724921479.663102627: arp who-has 169.254.233.120 tell 0.0.0.0			
[*08/29/2024 08:51:20.6609] chatter: ethertype_cl1: 1724921480.660846272: arp who-has 169.254.233.120 tell 0.0.0.0			
[*08/29/2024 08:51:21.1727] chatter: dhcp_from_inet: 1724921481.172667939: 0.0.0.0.68 > 255.255.255.255.255.67: udp 309			
[*08/29/2024 08:51:21.1746] chatter: dhcp_reply_nonat: 1724921481.174640751: 192.168.101.1.67 > 192.168.101.11.68: udp 308			
[*08/29/2024 08:51:21.2150] chatter: ethertype_cl1: 1724921481.215028303: arp who-has 192.168.101.1 tell 192.168.101.11			
[*08/29/2024 08:51:21.5063] chatter: ethertype_cl1: 1724921481.506300855: arp who-has 192.168.101.1 tell 192.168.101.11			
[*08/29/2024 08:51:21.6544] chatter: ethertype_c11: 1724921481.654387730: arp who-has 192.168.101.11 tell 0.0.0.0			
[*08/29/2024 08:51:22.6518] chatter: ethertype_cl1: 1724921482.651782313: arp who-has 192.168.101.11 tell 0.0.0.0			
[*08/29/2024 08:51:23.0676] chatter: eap_from_cli: 60 4ca64d23 aee0f8e4 3bee53af 888e0101 00000000 00000000 00000000 00000000	0000 0000000 000		
0000 0000000 0000000 0000000 0000000			
[*08/29/2024 08:51:23.6552] chatter: ethertype_cl1: 1724921483.655126375: arp who-has 192.168.101.11 tell 0.0.0.0			
[*08/29/2024 08:51:24.6645] chatter: ethertype cl1: 1724921484.664425489: arp who-has 192.168.101.11 tell 192.168.101.11			

Flex-Connectローカルスイッチング

AP9124 01#[*08/28/2024 14:16:30.7138] chatter: wiredif mapper :: WiredIfMapper - Invalid Port 2 State 1 [*08/28/2024 14:16:30.7138] chatter: Device wired2 notify state change link UP [*08/28/2024 14:16:30.9659] RLAN_EVENT-RlanPortControl: LAN-Port[0] UP Event [*08/28/2024 14:16:33.2574] RLAN_EVENT-RlanPortControl: LAN-Port[0] Detect client F8:E4:3B:EE:53:AF [*08/28/2024 14:16:33.2574] RLAN_EVENT-RlanPortControl: LAN-Port[0] send_assoc for client F8:E4:3B:EE:53:AF [*08/28/2024 14:16:33.2576] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: US Assoc Req(0) IF 5 slot 16 port_id 0 vap_id 0 Len 52 client state UNASSOC [*08/28/2024 14:16:33.2576] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: client moved from UNASSOC to ASSOC [*08/28/2024 14:16:33.2619] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: DS Assoc Resp(10) IF 87 slot 16 vap 0 state ASSOC [*08/28/2024 14:16:33.2654] CLSMFF8:E4:3B:EE:53:AF]: Added to ClientIPTable on wired2 [*08/28/2024 14:16:33.2657] RLAN CFG: rlan add client client F8:E4:3B:EE:53:AF, port 0 vlan: 101 [*08/28/2024 14:16:33.2659] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: Add RLAN client succeeded in vap 0 [*08/28/2024 14:16:33.2660] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: client moved from ASSOC to FWD [*08/28/2024 14:16:33.2661] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: Added to WCP client table AID 0 Radio 16 Vap 0 [*08/28/2024 14:16:33.2664] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: ADD_CENTRAL_AUTH_INFO_MOBILE Payload [*08/28/2024 14:16:33.2667] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: TLV FLEX CENTRAL AUTH STA PAYLOAD [*08/28/2024 14:16:33.2669] CLSM[F8:E4:3B:EE:53:AF]: Decoding TLV_CLIENTCAPABILITYPAYLOAD: capbaility: 0 Apple Client: No 00000000 0000000 0000000 00000000 [*08/28/2024 14:16:35.7577] chatter: dhcp_req_local_sw_nonat: 1724854595.757647899: 0.0.0.0.68 > 255.255.255.255.67: udp 345 [*08/28/2024 14:16:35.7618] chatter: dhcp_from_inet: 1724854595.761843211: 192.168.101.1.67 > 192.168.101.11.68: udp 308 [*08/28/2024 14:16:35.7619] chatter: dhcp_reply_nonat: 1724854595.761843211: 192.168.101.1.67 > 192.168.101.11.68: udp 308 [*08/28/2024 14:16:35.7834] chatter: ethertype_cll: 1724854595.783373680: arp who-has 192.168.101.1 tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:16:35.7844] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:16:36.0169] chatter: ethertype_cll: 1724854596.016884669: arp who-has 192.168.101.11 tell 0.0.0.0 [*08/28/2024 14:16:36.0537] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:16:37.0143] chatter: ethertype_cl1: 1724854597.014276961: arp who-has 169.254.233.120 tell 0.0.0.0 [*08/28/2024 14:16:38.0098] chatter: ethertype_cll: 1724854598.009745033: arp who-has 169.254.233.120 tell 0.0.0.0 [*08/28/2024 14:16:39.0159] chatter: ethertype_cll: 1724854599.015890970: arp who-has 169.254.233.120 tell 0.0.0 [*08/28/2024 14:16:41.0055] chatter: ethertype_cll: 1724854601.005426230: arp who-has 192.168.101.11 tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:16:44.5998] chatter: ethertype_cl1: 1724854604.599751802: arp who-has 192.168.101.1 tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:16:44.6010] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:16:50.5117] chatter: ethertype_cll: 1724854610.511644351: arp who-has 192.168.101.1 (64:8F:3E:D5:E5:C1) tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:16:50.5129] chatter: fromdevs arp resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:16:56.0159] chatter: ethertype_cll: 1724854616.015864610: arp who-has 192.168.101.1 (64:8F:3E:D5:E5:C1) tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:16:56.0181] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:17:01.5107] chatter: ethertype_cll: 1724854621.510631795: arp who-has 192.168.101.1 (64:8F:3E:D5:E5:C1) tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:17:01.5118] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:17:07.5075] chatter: ethertype_cl1: 1724854627.507420491: arp who-has 192.168.101.1 (64:8F:3E:D5:E5:C1) tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:17:07.5086] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:17:11.3535] chatter: ethertype_cll: 1724854631.353461218: arp who-has 192.168.101.1 tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:17:11.3550] chatter: fromdevs_arp_resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1 [*08/28/2024 14:17:16.0084] chatter: ethertype cl1: 1724854636.008371529: arp who-has 192.168.101.1 (64:8F:3E:D5:E5:C1) tell 192.168.101.11 [*08/28/2024 14:17:16.0098] chatter: fromdevs arp resp: arp reply 192.168.101.1 is-at 64:8F:3E:D5:E5:C1

ローカルスイッチドRLANのデバッグ

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。